



© Olivier Girard/CIFOR

Fiche descriptive de la niche d'innovation

# Promotion des pratiques agroécologiques : Agriculture Intelligente face au Climat (AIC)

## 1. Présentation de l'innovation



### Cas d'innovation

Plateforme pour la promotion des pratiques agroécologiques



### Type d'innovation

Innovation organisationnelle



### Porteurs de l'innovation

- Projet PASGIRAP
- SODECOTON/ESA/DDPA



### Domaine d'application de l'innovation

Agriculture intelligente face au changement climatique et dégradation des sols (en vue de leur restauration)



### Localisation de l'innovation

Pintchoumba, Commune de Poli, Région du Nord Cameroun



© Thierry Tcheunga/CIFOR-ICRAF

## 2. Problème central auquel répond l'innovation

### Dénomination du problème central

La région du Nord Cameroun connaît une dégradation considérable des sols et donc une baisse significative de la fertilité de ces sols.

### Brève explication du problème (causes, difficultés ou contraintes)

Les sols de culture continue de coton et de céréales sont dégradés et ne peuvent être restaurés durablement par les engrais chimiques qui, non seulement sont rares, mais chers. Le fort dynamisme démographique et leur inégale répartition font progresser de manière anarchique les parcelles cultivées, créant ainsi des pratiques de gestion des terres inefficaces (mauvaise utilisation des intrants, absence de rotation, mauvaise utilisation des feux de brousse, etc.). L'exploitation non durable des ressources ligneuses (destruction systématique des arbres dans les champs, mauvais écorçage et élagage, etc.) accentue la dégradation des terres agricoles. Le phénomène de pluviollessivage du sol concourt également à la baisse de la fertilité des sols agricoles.

## 3. Emergence et évolution de l'innovation

### Conception et mise en œuvre

La plateforme pour la promotion des pratiques agroécologiques est initiée depuis 2016 avec le projet PASGIRAP à travers la mise sur pied des plateformes pour la promotion et diffusion des pratiques agroécologiques. C'est un prolongement du projet ESA (dans les années 2000) à travers des sites expérimentaux (appartenant à la SODECOTON) qui sont des lieux où sont réalisés les tests des différents systèmes innovants in situ, avec les producteurs, avant d'être diffusés en milieu paysan.

La plateforme pour la promotion des pratiques agroécologiques a pris corps au Nord Cameroun avec le projet DPGT (Développement Paysannal et Gestion de Terroirs) entre 1994 et 2002 à travers la Convention entre SODECOTON / MINADER. Dans sa mise en application, quatre (4) autres organisations y sont associées, notamment l'IRAD, le CIRAD, le PRASAC et l'IRD. L'idée est mise en application en 2018 avec le projet PASGIRAP, au travers de la sensibilisation des communautés, puis de la structuration du groupe chargé de l'organisation et du suivi des travaux au sein de la plateforme.

## Les dates et faits marquants de l'évolution de l'innovation

**2000** : mise en place des sites expérimentaux par la SODECOTON

**1994-2002** : projet DPGT, « Développement paysannal et Gestion de Terroirs », exécuté par la SODECOTON.

Le projet a choisi d'axer une partie de ses actions sur la promotion de l'arbre dans l'espace rural, et en particulier dans les champs. Pendant six ans, diverses actions ont été menées dans ce but, via les groupements de producteurs de coton de la SODECOTON.

**2003-2006** : les Projets ESA 1 et 2 viendront appuyer davantage les acquis issus du projet DPGT. Il s'agit de sensibiliser davantage les populations aux pratiques agroforestières et agroécologiques.

**2007** : la SODECOTON qui est intervenue dans ces projets a procédé à la vulgarisation de pratiques et de techniques en lien avec l'innovation.

**2016** : le PADFA (Programme d'Appui au Développement des Filières Agricoles) a renforcé les capacités des producteurs sur le processus de fabrication de la Fumure Organique.

**2018** : le PAM dans la localité a milité pour la promotion de la sécurité alimentaire et nutritionnelle. Le processus a consisté en la distribution d'engrais biologiques pour la production du riz et de l'arachide par famille (nombre de sacs suivant les superficies exploitées).

**2019** : mise en place de la plateforme dès l'arrivée du projet PASGIRAP, qui vient diffuser tous les acquis

des anciens projets cités plus haut. Il a été question en plus des sites expérimentaux, d'étendre les innovations en intégrant l'approche plateforme d'innovation dont la particularité est son implémentation dans des parcelles louées ou appartenant aux producteurs, et situées dans leur propre environnement.

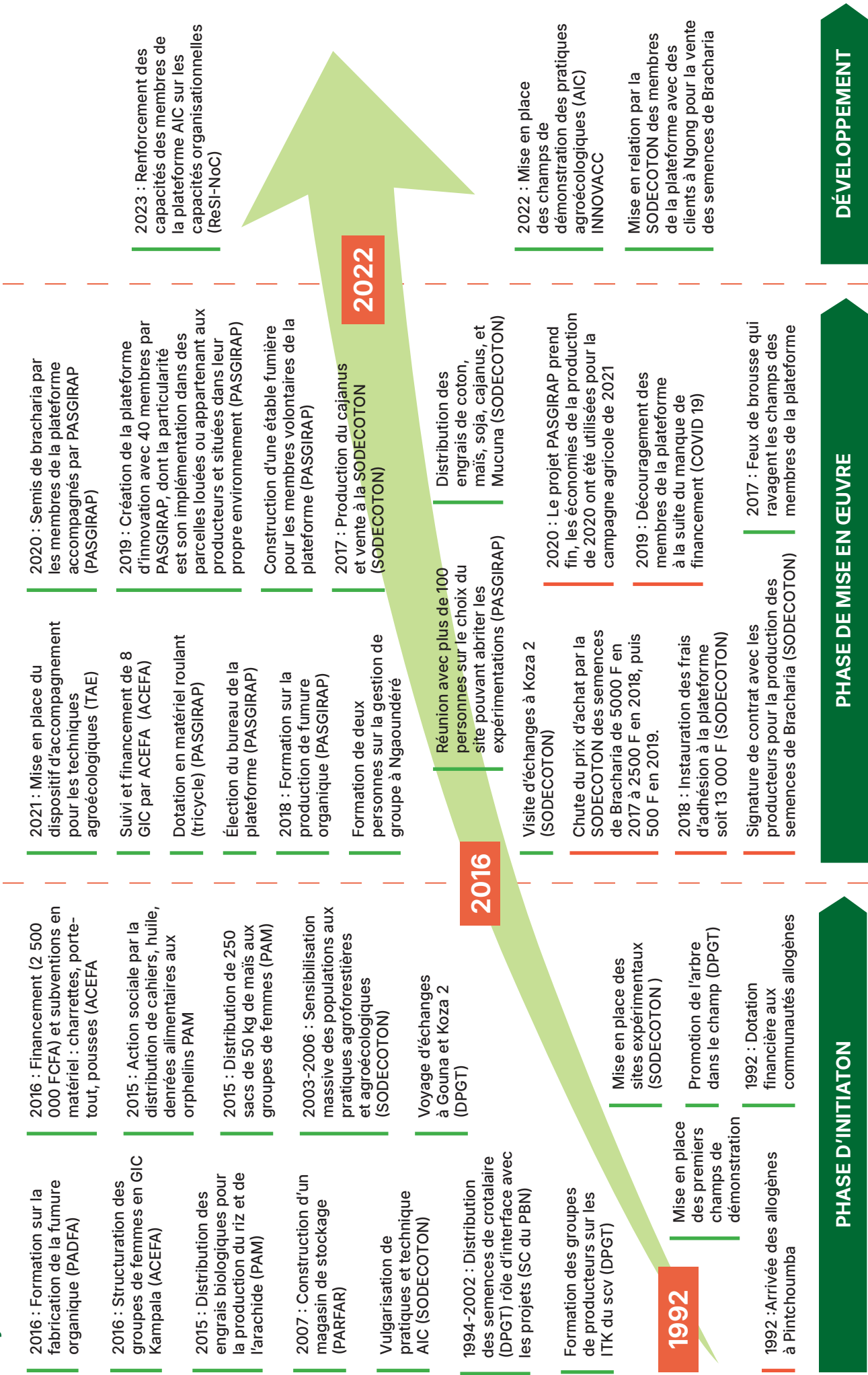
Deux principaux acteurs vont intervenir sur le plan agroécologique, notamment la SODECOTON et PCP ACEFA.

**2019-2020** : on observe l'implémentation des itinéraires techniques dans les parcelles louées au sein du village pour les expérimentations. Plusieurs activités se sont déroulées au sein de ces parcelles avec la participation de 14 membres. On note entre autres en **2020** : les différentes plateformes pour les pratiques agroécologiques sont opérationnelles dans les sites du projet parmi lesquelles Koza 2, Pintchoumba.

**2021** : valorisation des 6,5 ha de la plateforme par des cultures pures (maïs, coton, bracharia, arachide, riz, soja, sorgho fourrager, *Cajanus cajan*, mucuna, crotalaires), association de cultures (maïs + crotalaire), rotation de cultures (maïs et arachide ; sorgho fourrager et coton), jachères (*Cajanus cajan* suivie du coton), haies vives, fabrication de compost par dix membres (avec des dispositifs, tels que étable fumièrre, fosse compostière, etc.)

Le dispositif d'accompagnement pour les techniques agroécologiques (TAE) est mis en place.

## Trajectoire de l'innovation



LÉGENDE :

Éléments de contexte

Éléments de service

## 4. Les appuis reçus au long de la trajectoire de l'innovation

### Les organisations et projets ayant appuyé l'innovation

- Le Projet ESA
- Le projet PASGIRAP
- La SODECOTON

### Les appuis clés perçus par les acteurs des Niches d'Innovations

- **Renforcement des capacités** : lutte biologique contre les bioagresseurs, la création d'un groupe ;
- **Sensibilisation et échange de nouvelles connaissances** : SCV ; itinéraire technique sur la culture de bracharia, stylosanthes, cajanus cajan ;
- **Amélioration de l'accès aux ressources** : équipements de transport, semence de bracharia, stylosanthes, cajanus cajan, Crotalaria juncea ;
- **Articulation de la demande** : mise en place des greniers communautaires pour le stockage des produits, organisation de la vente des produits agricoles.

## 5. Les problèmes rencontrés et les solutions identifiées

### Liste des problèmes majeurs

- Le désistement de certains membres (au départ on avait 9 hommes sur les 24 membres et par la suite, 7 ont abandonné) à s'impliquer dans l'activité du fait des divergences d'opinions dans la gestion des produits de récoltes ;
- La location de la parcelle n'a pas été renouvelée après le départ du projet PASGIRAP ;
- La non-sécurisation du site avec des grillages a occasionné des dégâts (par les animaux) malgré la présence d'un gardien ;
- Les membres de la plateforme ont trouvé un peu

contraignant l'apport personnel demandé (20 % en apport personnel pour l'achat du tricycle qui a coûté 2 millions) ;

- La difficulté de trouver des clients pour les semences de fourrages (*Bracharia*, *et stylosanthes* et de *cajanus cajan*, alors que le projet avait fait la promesse de les acheter) ;
- Le faible niveau de connaissances du processus de transformation du *cajanus cajan* par les populations ;
- La baisse de prix du *Bracharia* au niveau du marché pour ceux qui en sollicitent.

### Les solutions à mettre en œuvre

- Restructurer la plateforme avec les membres encore présents ;
- Renégocier la location de la parcelle avec le propriétaire tout en mobilisant l'apport des membres ;
- Acquérir des plants d'*Acacia Nilotica* pour sécuriser le site et les champs individuels des membres ;
- Mettre en place une caisse d'épargne pour les contributions des membres à chaque rencontre de la plateforme (définir ou pas un montant minimal à déposer par séance) ;
- Renforcer les capacités des membres sur les techniques de marketing ;
- Intégration des membres des plateformes qui ont connu un « **success story** » (cas de AIC Koza 2) dans cette plateforme ;
- Meilleure structuration d'un comité spécifique pour la gestion des « assets » donnés par le projet afin de garantir sa durabilité.

## 6. Perspectives

- Finaliser l'acquisition et la sécurisation d'une parcelle communautaire ;
- Légaliser la structure qui porte la plateforme ;
- Intégrer les jeunes dans la plateforme car elle est vieillissante.

## Le Projet ReSI-NoC

Cette recherche a été menée dans le cadre du projet ReSI-NoC qui vise à renforcer les systèmes d'innovation agro-sylvo-pastorales économiquement rentables, écologiquement durables et socialement équitables dans la région Nord Cameroun.

Soixante (60) niches d'innovations ont été identifiées par le projet. Douze (12) ont été caractérisés et huit (8) ont été accompagnés par le projet.

Nous remercions tous les producteurs, conseillers et techniciens qui ont pris le temps de participer aux entretiens et focus-group dans le cadre de ce travail de recherche.

**Collecte et analyse de données** : Saïfoullah Dairou (chercheur IRAD)

**Comité de rédaction** : Thierry Tchuenga, Emile Blaise Siewe, Hervé Boukoua, Berthe Mewo (CIFOR-ICRAF), Saïfoullah Dairou (IRAD), Syndhia Mathe (CIRAD)

**Edition** : Laureanne Mefan (CIFOR-ICRAF)

**Contact** : Projet ReSI-NoC, IRAD-Garoua Tel: +237 677 57 32 22 E-mail: icraf-garoua@cifor-icraf.org